



Revue d'actualité de l'OSSIR

12 janvier 2021

Aurélien Denis

Vladimir Kolla @mynameisv_

Étienne Baudin @etiennebaudin



Failles / Bulletins / Advisories

Failles / Bulletins / Advisories (MMSBGA) *Microsoft*

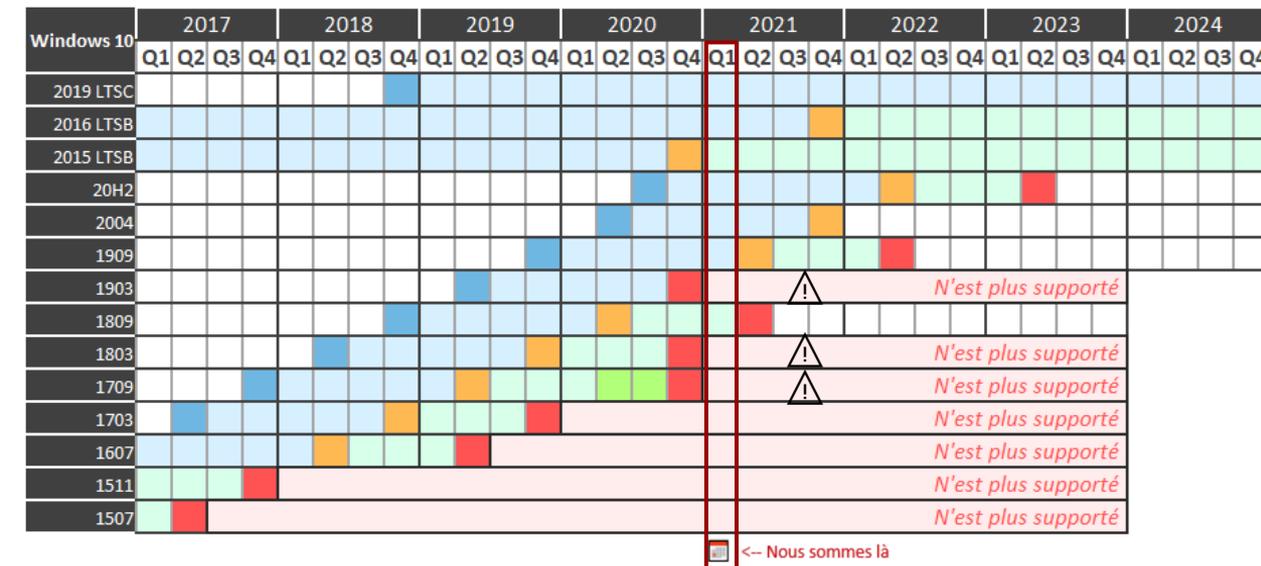
Report des fins de support de produits Microsoft suite au Covid-19

- Report de 6 mois
 - Windows 10, version 1709
 - Windows 10, version 1809
 - Windows Server, version 1809
 - Configuration Manager 1810
 - SharePoint Server 2010, SharePoint Foundation 2010, and Project Server 2010
 - Dynamics 365 cloud services
 - Basic Authentication in Exchange Online

<https://www.bleepingcomputer.com/news/microsoft/microsoft-delays-end-of-support-for-older-windows-software-versions/>

Failles / Bulletins / Advisories (MMSBGA) Microsoft

Rappel du support Windows 10 en couleurs 🚫



mardi 13 novembre 2018	mardi 9 janvier 2024	mardi 9 janvier 2029
mardi 2 août 2016	mardi 12 octobre 2021	mardi 13 octobre 2026
mercredi 29 juillet 2015	mardi 13 octobre 2020	mardi 14 octobre 2025
mardi 20 octobre 2020	mardi 10 mai 2022	mardi 9 mai 2023
mercredi 27 mai 2020	mardi 14 décembre 2021	mardi 14 décembre 2021
mardi 12 novembre 2019	mardi 11 mai 2021	10 mai 2022**
mardi 21 mai 2019	mardi 8 décembre 2020	mardi 8 décembre 2020
mardi 13 novembre 2018	mardi 10 novembre 2020	11 mai 2021**
lundi 30 avril 2018	mardi 12 novembre 2019	mardi 10 novembre 2020
mardi 17 octobre 2017	9 avril 4 sept. 2019	14 avril 13 oct. 2020
5 avril 2017*	mardi 9 octobre 2018	mardi 8 octobre 2019
mardi 2 août 2016	mardi 10 avril 2018	mardi 9 avril 2019
mardi 10 novembre 2015	mardi 10 octobre 2017	mardi 10 octobre 2017
mercredi 29 juillet 2015	9 mai 2017	mardi 9 mai 2017

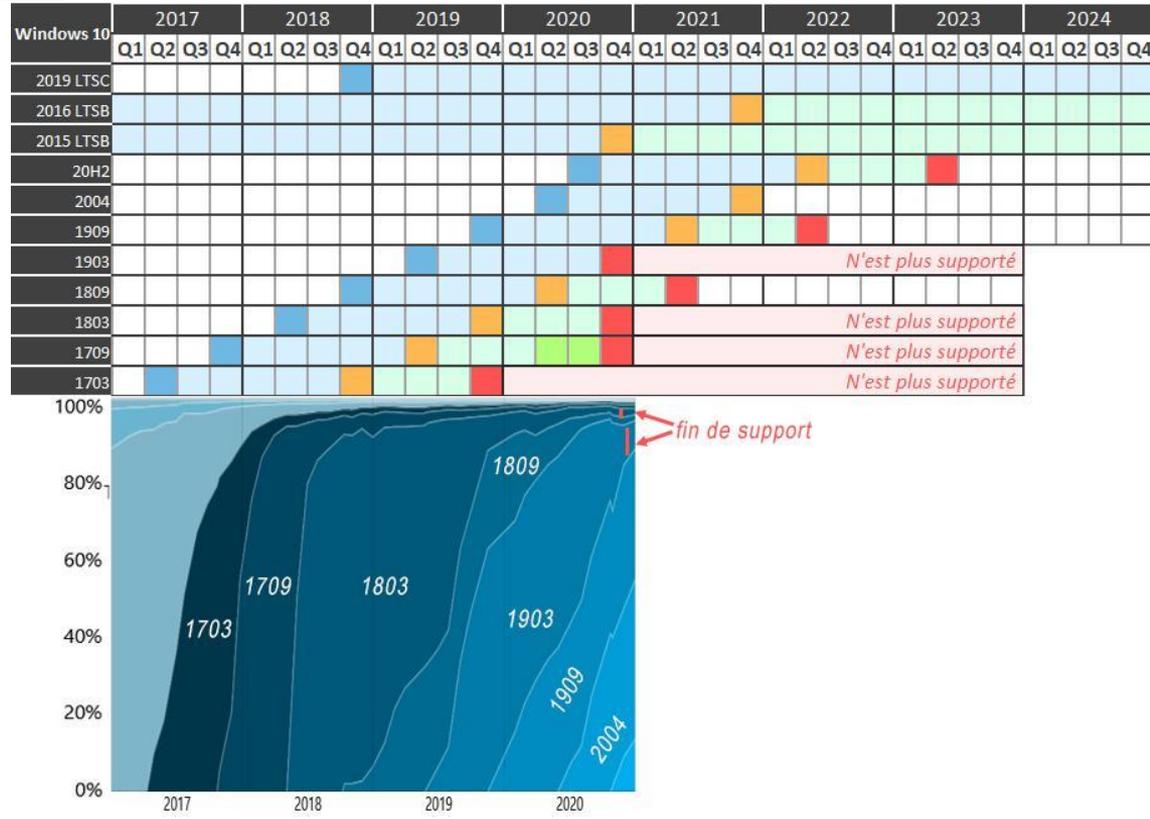
Légende :

- Date de mise à disposition pour le public et les entreprises
- Support
- Fin de support pour les versions Home, Pro, Pro Education et Pro for Workstations / fin de support standard pour LTSC/LTSC
- Support uniquement pour les versions Enterprise et Education
- Prolongation exceptionnelle suite au Coronavirus
- Fin de support pour toutes les versions / fin de support étendu pour LTSC/LTSC

Failles / Bulletins / Advisories (MMSBGA) Microsoft

Rappel du support Windows 10 en couleurs 🚫

<https://reports.addduplex.com/#/r/2020-12>



Faibles / Bulletins / Advisories

Microsoft - Avis

En décembre :

- 58 vulnérabilités corrigées, dont 9 critiques
- Les plus graves :
 - CVE-2020-17132 / CVE-2020-17142
 - Prise de contrôle du système via une cmdlet sur Microsoft Exchange
 - CVE-2020-17095
 - RCE via vSMB

Composants impactés

Azure Functions
Microsoft .NET Framework
Microsoft Dynamics
Microsoft Exchange Server
Microsoft JET Database Engine
Microsoft Office
Microsoft Windows
Microsoft Windows Codecs Library
PowerShellGet
Visual Studio
Windows 10
Windows 10 (1607)
Windows 10 (1709)
Windows 10 (1803)
Windows 10 (1809)
Windows 10 (1903)
Windows 10 (1909)
Windows 10 (2004)
Windows 7
Windows 8.1
Windows Server 2008 R2
Windows Server 2008 SP2
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2

Failles / Bulletins / Advisories

Navigateurs (principales failles)

Prise de contrôle du système et manipulation de données via 8 vulnérabilités au sein de Google Chrome

- UaF CVE-2020-16037/16038/16039 exploitables via une page HTML
- V8

<https://chromereleases.googleblog.com/2020/12/stable-channel-update-for-desktop.html>

Prise de contrôle du système et contournement de sécurité via 2 vulnérabilités au sein de Microsoft Edge (2020-Dec)

- Moteur JavaScript Chakra
- (Android) Spoofing de l'URL possible

<https://portal.msrc.microsoft.com/en-us/security-guidance/advisory/ADV200002>

Prise de contrôle du système et contournement de sécurité via 14 vulnérabilités au sein de Firefox et Firefox ESR

- Lecture arbitraire de mémoire via une opération non maîtrisée sur un BigInt
- BoF et UaF sur WebGL

<https://www.mozilla.org/en-US/security/advisories/mfsa2020-54/>

<https://www.mozilla.org/en-US/security/advisories/mfsa2020-55/>

Failles / Bulletins / Advisories

Systemes

(exploit) **Prise de contrôle du système et contournement de sécurité via deux vulnérabilités au sein de Gitlab CE et EE**

- SSRF + CLRF pour bypass un filtre
 - Permet d'upload et d'exécuter un reverse shell sur le serveur

<https://www.exploit-db.com/exploits/49263>

(exploit) **Prise de contrôle du système via une vulnérabilité au sein de Pulse Connect Secure**

- Permet d'upload un gzip malveillant
 - Nécessite des droits d'admin préalable

<https://github.com/rapid7/metasploit-framework/commit/9b8b4621df7b0c1001b609ab9a883652b824bcf8>

(exploit) **Prise de contrôle du système via une vulnérabilité au sein d'Oracle Solaris**

- Buffer overflow dans libPAM utilisé par SunSSH
 - Permet d'obtenir un shell

https://github.com/rapid7/metasploit-framework/blob/87dacce2cd804f46d306efd68b216ad9ceed6798/modules/exploits/solaris/ssh/pam_username_bof.rb

Failles / Bulletins / Advisories Systèmes

(exploit) Manipulation de données et divulgation d'informations via une vulnérabilité au sein de Jenkins

- XSS
- `<l:svgIcon tooltip=""><path d="M9 16.17L4.83 12l-1.42 1.41L9 19 21 7l-1.41-1.41z"></path></l:svgIcon>`

<https://www.exploit-db.com/exploits/49232>

(exploit) Prise de contrôle du système via une vulnérabilité au sein d'Apache Struts

- `"name":'%{(#instancemanager=#application["org.apache.tomcat.InstanceManager"]).(#stack=#attr["com.opensymphony.xwork2.util.ValueStack.ValueStack"]).(#bean=#instancemanager.newInstance("org.apache.commons.collections.BeanMap")).(#bean.setBean(#stack)).(#context=#bean.get("context")).(#bean.setBean(#context)).(#macc=#bean.get("memberAccess")).(#bean.setBean(#macc)).(#emptyset=#instancemanager.newInstance("java.util.HashSet")).(#bean.put("excludedClasses",#emptyset)).(#bean.put("excludedPackageNames",#emptyset)).(#arglist=#instancemanager.newInstance("java.util.ArrayList")).(#arglist.add("/System/Applications/Calculator.app/Contents/MacOS/Calculator")).(#execute=#instancemanager.newInstance("freemarker.template.utility.Execute")).(#execute.exec(#arglist))}'`

<https://github.com/ka1n4t/CVE-2020-17530/blob/main/s2-061.py>

Failles / Bulletins / Advisories

Systeme de sécurité

(exploit) **Élévation de privilèges via une vulnérabilité au sein de PsExec**

- Réutilisation d'un canal nommé
 - Si on crée le canal nommé avant PSEXec, on peut envoyer des données
 - Et provoquer l'exécution du code en système par l'utilitaire

<https://github.com/tenable/poc/blob/master/Microsoft/Sysinternals/PsExecEscalate.cpp>

Failles / Bulletins / Advisories

Système de sécurité

Prise de contrôle du système via une vulnérabilité au sein des produits Zyxel

- zyxwp/PrOw!aN_fXp.
- Assurez vous d'avoir patché !

<https://www.zdnet.com/article/backdoor-account-discovered-in-more-than-100000-zyxel-firewalls-vpn-gateways/>

(exploit) Prise de contrôle du système via une vulnérabilité au sein de Pulse Connect Secure

- RCE dans l'interface d'administration web via une extraction gzip

<https://github.com/rapid7/metasploit-framework/commit/9b8b4621df7b0c1001b609ab9a883652b824bcf8>

Failles / Bulletins / Advisories

Réseau (principales failles)

Cisco

- Prise de contrôle du système via 5 vulnérabilités au sein de Jabber
 - RCE via un message XMPP spécifiquement conçu.
 - Modification de la configuration
 - Injection de commandes via un protocole utilisé par Windows

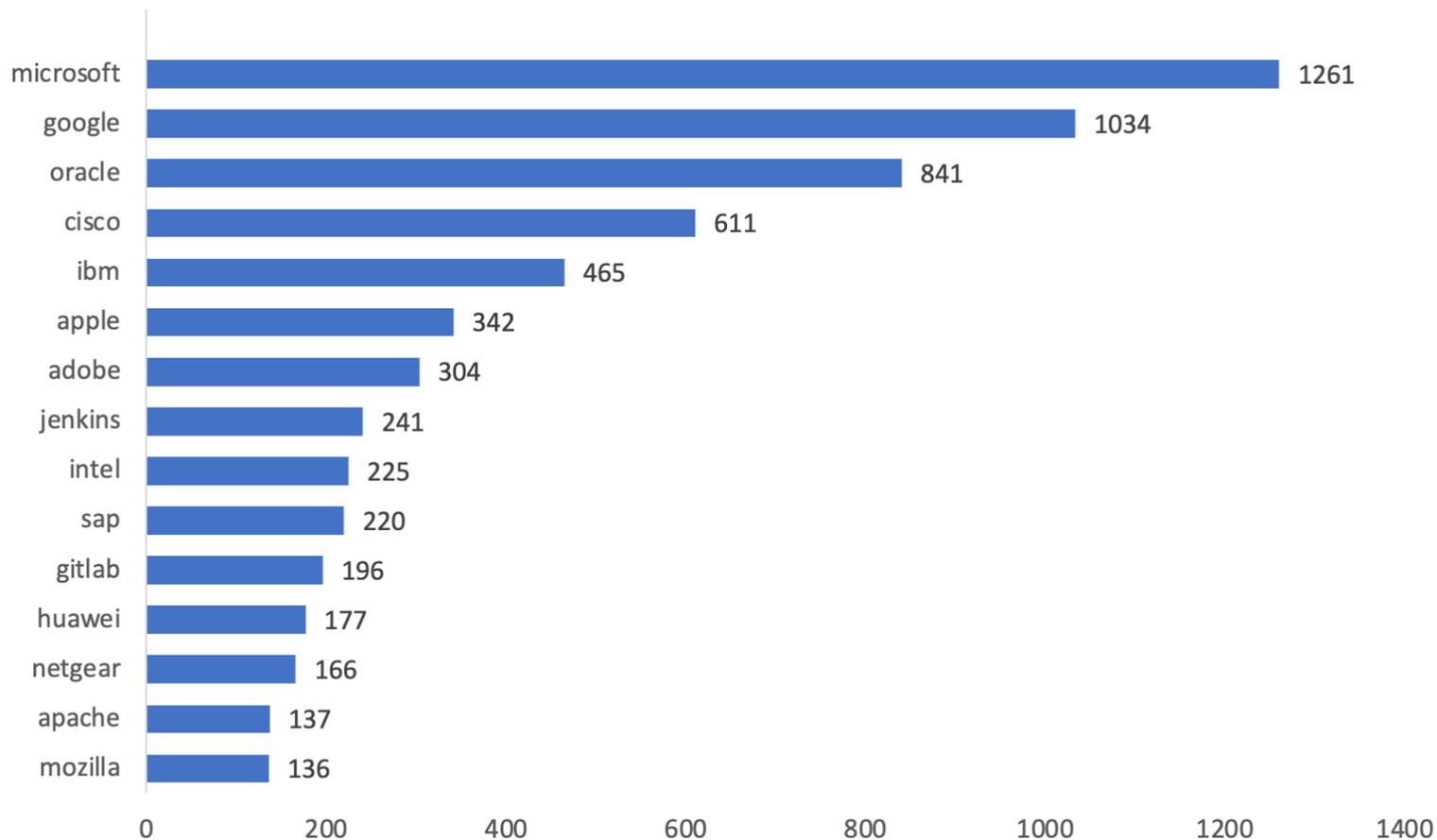
- Produits vulnérables

- Cisco Jabber

<https://tools.cisco.com/security/center/Search.x?publicationTypeIDs=1&securityImpactRatings=critical&firstPublishedStartDate=2020%2F11%2F11&firstPublishedEndDate=2020%2F12%2F07&limit=100>

Le TOP des vulnérabilités patchées par éditeur

En 2020 : 15961 CVE déclarées





Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS

Ransomwares

Randstad, la multinationale du travail par interim' a été touchée par le ransomware Egregor

- Données leakées : Fiches de paye, données business, etc.

<https://www.bleepingcomputer.com/news/security/largest-global-staffing-agency-randstad-hit-by-egregor-ransomware/>

Here comes a new challenger ! Babuk Locker

- Nouvel opérateur de ransomware
- Leak les infos sur un forum de hacking
- Utilisation de Chacha8 + ECDH

<https://www.bleepingcomputer.com/news/security/babuk-locker-is-the-first-new-enterprise-ransomware-of-2021/>

Les nouvelles techniques d'extortion

- Appel des DSI et menace de s'en prendre aux employés (divulgarion du nom/de l'adresse)
- Attaques sur les postes des VIPs et menace de divulgation de documents compromettants sur des pratiques frauduleuses

<https://www.zdnet.com/article/fbi-says-doppelpaymer-ransomware-gang-is-harassing-victims-who-refuse-to-pay/>

<https://www.zdnet.com/article/some-ransomware-gangs-are-going-after-top-execs-to-pressure-companies-into-paying/>

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS *Takedowns*

L'hébergeur Wasabi victime d'une indisponibilité après l'utilisation de ses services dans le cadre d'activités malveillantes

- Takedown des NS par Amazon car l'un des serveurs utilisés pour host du malware

<https://status.wasabi.com/pages/history/5abbc12aeb57a904e44a58d3>

Une coopération internationale mène au démantèlement de la solution VPN Safe-Inet utilisée par les attaquants

- Hébergeur "bulletproof"
- Collaboration de plusieurs entités juridiques

<https://www.europol.europa.eu/newsroom/news/cybercriminals%E2%80%99-favourite-vpn-taken-down-in-global-action>

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS

Malwares

ElectroRAT : All your bitcoins are belong to us

- Fausses apps de trading
- C2 sur PasteBin
- Objectif final : Récupération de portefeuilles de cryptomonnaies

<https://www.intezer.com/blog/research/operation-ElectroRAT-attacker-creates-fake-companies-to-drain-your-crypto-wallets/>

SystemBC devient la backdoor la plus plébiscitée par les attaquants

- Chiffrement TOR vers le C2
- Déchiffrement d'exe/dll/scripts exécutés ensuite
- Déjà utilisé par Ryuk et Egregor en combinaison avec Cobalt Strike

<https://news.sophos.com/en-us/2020/12/16/systembc/>

Les développeurs de malware utilisent de plus en plus l'exécution en mémoire

- Tool : Ezuri
- Permet de télécharger une charge chiffrée en AES et de l'exécuter
- "Only for educational purposes"

<https://www.bleepingcomputer.com/news/security/linux-malware-authors-use-ezuri-golang-crypther-for-zero-detection/>

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS

- Piratage de la société Solarwinds, éditrice d'Orion
 - Surveillance et gestion d'un parc informatique
- Ajout d'une porte dérobée dans une mise à jour en mars 2020 :
 - Nommée "SUNBURN"
 - Signé par Solarwinds
 - Comme Juniper, CCleaner, MEDoc, Docker, NodeJS...
 - Aucune information publique sur les moyens utilisés pour cet ajout
 - Mais un an avant, le mot de passe des serveurs de mise à jour était "solarwinds123"
<https://www.reuters.com/article/global-cyber-solarwinds/hackers-used-solarwinds-dominance-against-it-in-sprawling-spy-campaign-idUSKBN28Q07P>
- Orion contenait déjà une autre porte dérobée (d'un autre groupe)
https://twitter.com/markus_neis/status/1340222186775334912
- Compromission d'entreprises, agences et administrations américaines
 - Dont FireEye



Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS : Le hack de 2020 ?

- Informations sur la logistiques, les clients, les partenaires...
- Indexées publiquement sur Google

<https://securityaffairs.co/wordpress/111756/data-breach/apodis-pharma-data-leak.html>

```
OrionImprovementBusinessLayer.DelayMin(0, 0);
OrionImprovementBusinessLayer.domain4 = IPGlobalProperties.GetIPGlobalProperties().DomainName;
if (!string.IsNullOrEmpty(OrionImprovementBusinessLayer.domain4) &&
    // Continue infection only if the domain name passes the following check
    !OrionImprovementBusinessLayer.IsNullOrEmpty(OrionImprovementBusinessLayer.domain4))
{
    OrionImprovementBusinessLayer.DelayMin(0, 0);
    if (OrionImprovementBusinessLayer.GetOrCreateUserID(out OrionImprovementBusinessLayer.userId))
    {
        OrionImprovementBusinessLayer.DelayMin(0, 0);
        OrionImprovementBusinessLayer.ConfigManager.ReadServiceStatus(false);
        OrionImprovementBusinessLayer.Update(); // Main malicious code
    }
}

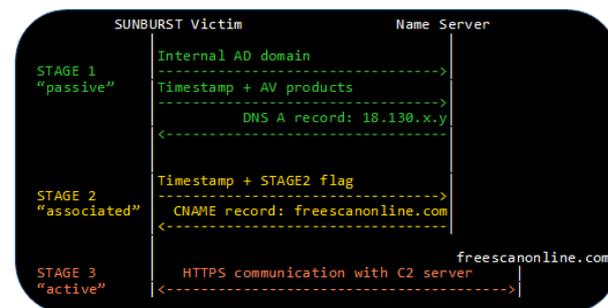
private static readonly ulong[] patternHashes = new ulong[]
{
    // HASH                CRACKED                ASSUMPTIONS
    // -----
    1109067043404435916UL, // 'dev.local' -> SolarWinds Dev local
    15267980678929160412UL, // 'swdev.dmz' -> SolarWinds Development DMZ
    8381292265993977266UL, // 'lab.local' -> Local lab
    3796405623695665524UL, // 'lab.na' -> SolarWinds North America office
    4578480846255629462UL, // 'lab.brno' -> SolarWinds Brno office
    872747769544302060UL,
    10734127004244879770UL, // 'cork.lab' -> SolarWinds Cork office
    11073283311104541690UL, // 'dev.local' -> Development
    4030236413975199654UL, // 'dmz.local' -> Demilitarized Zone
    7701683279824397773UL,
    5132256620104998637UL, // 'saas.swi' -> maybe: SaaS SolarWinds
    5942282052525294911UL, // 'lab.rio' -> maybe: SolarWinds Rio Office
    16858955978146406642UL // 'apac.lab' -> SolarWinds APAC offices
};
```

https://twitter.com/megabeets_/status/1339308801112027138

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS : SUNBURN, groupe "UNC2452"

- Utilisation du malware TEARDROP pour déployer du Cobalt Strike (encore...)
- C² localisés dans les pays des cibles
- Utilisation d'un DGA (Domainname Generation Algorithm)
 - Sur le SLD avsvmcloud.com
 - Avec de noms à la AWS
 - .appsync-api.eu-west-1.avsvmcloud.com
 - .appsync-api.us-west-2.avsvmcloud.com
 - .appsync-api.us-east-1.avsvmcloud.com
 - .appsync-api.us-east-2.avsvmcloud.com
 - Avec un flag sur 1 bit:
 - Victime colatérale
 - Attaque ciblée, passage au stage 2



<https://www.netresec.com/?page=Blog&month=2021-01&post=Finding-Targeted-SUNBURST-Victims-with-pDNS>

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS : SUNBURN, groupe "UNC2452"

- Lien possible avec Kazuar, donc Turla, donc...
 - Même algorithme de génération de l'identifiant utilisateur (UID)
 - Même algorithme de veille
 - Utilisation extensive du hachage FNV-1a

<https://www.programmez.com/actualites/kaspersky-identifie-un-lien-entre-lattaque-de-solarwinds-et-le-backdoor-kazuar-31331>
<https://www.crowdstrike.com/blog/sunspot-malware-technical-analysis/>
<https://securelist.com/sunburst-backdoor-kazuar/99981/>

- Plus de détails :

<https://www.fireeye.com/blog/threat-research/2020/12/evasive-attacker-leverages-solarwinds-supply-chain-compromises-with-sunburst-backdoor.html>
<https://www.fireeye.com/blog/threat-research/2020/12/sunburst-additional-technical-details.html>



Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS

Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS -> piratage de FireEye

- Compromission de l'O365 de FireEye
- Compromission d'un certificat pour signer des jetons SAML, usurpant n'importe quel utilisateur
 - <https://blogs.microsoft.com/on-the-issues/2020/12/13/customers-protect-nation-state-cyberattacks/>
- Attaque détectée suite à l'ajout d'un nouvel équipement pour l'authentification forte (MFA)
 - Pour s'authentifier sur le VPN
 - <https://www.politico.com/news/2020/12/16/russian-hackers-fireeye-cyberattack-447226>
- Vol d'un certain nombre d'éléments dont des outils
 - Aucune information sur les clients FireEye, ni les bases ni le code source
 - Fuite d'outils "RedTeam"
- Outils considéré comme avancés et dangereux
 - <<These tools mimic the behavior of many cyber threat actors>>
 - << the stolen Red Team tools>>
- Publication des signatures de leurs outils... principalement open source



Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS -> piratage de FireEye : les outils "RedTeam"

53 engines detected this file

0340043481091d92dcfb2c498aad3c0afca2fd208ef896f65af790cc147f8891

Rubus.exe

assembly detect-debug-environment

DETECTION DETAILS RELATIONS BEHAV

Basic Properties

MD5 66e0681a500c726ed52e5ea9423d2654

SHA-1 22109552d6af71d392de199e21ae2720092b608a

SHA-256 0340043481091d92dcfb2c498aad3c0afca2fd208ef896f65af790cc147f8891

Vhash 225036551512108883510011ad

Authenthash b7ee9d4bb579e318ddca71e1b78230314c0e5fab4a83718f22aa73c1488ba469

Imphash f34d5f2d4572ed6d9c0ec516c1f5a744

```
rule HackTool_MSIL_Rubus_1
{
  meta:
    description = "The TypeLibGUID present in a .NET binary maps directly to the ProjectGUID found in the .csproj file of a .NET project. This rule looks for .NET PE files that contain the ProjectGUID found in the public Rubus project."
    md5 = "66e0681a500c726ed52e5ea9423d2654"
    rev = 4
    author = "FireEye"
  strings:
    $TypeLibguid = "658C8B7F-3664-4A95-9572-A3E5871DFC06" ascii nocase wide
  condition:
    uint16(e) == 0x5A4D and $TypeLibguid
}
```

https://github.com/GhostPack/Rubus

master

HarmJ0y Kerberoasting fixes 173 5 days ago

- Rubus Kerberoasting fixes 5 days ago
- .gitignore Rubus 1.3.0. See CHANGELOG.md for a summ... 2 years ago
- CHANGELOG.md Updated version and changelog last month
- LICENSE initial release 2 years ago
- README.md Merge pull request #73 from Oxe7/CVE-2020-1... 5 days ago
- Rubus.sln initial release 2 years ago

README.md

Rubus

Rubus is a C# toolset for raw Kerberos interaction and abuses. It is heavily adapted from Benjamin Delpy's Keeko project (CC BY-NC-SA 4.0 license) and Vincent LE TOUX's MakeMeEnterpriseAdmin project (GPL v3.0 license). Full credit goes to Benjamin and Vincent for working out the hard components of

```
1
2 Microsoft Visual Studio Solution File, Format version 12.00
3 # Visual Studio 14
4 VisualStudioVersion = 14.0.25420.1
5 MinimumVisualStudioVersion = 10.0.40219.1
6 Project("{FAE04EC0-301F-11D3-BF4B-00C04F79EFBC}") = "Rubus", "Rubus\
7 EndProject
8 Global
9 GlobalSection(SolutionConfigurationPlatforms) = preSolution
10 Debug|Any CPU = Debug|Any CPU
11 Release|Any CPU = Release|Any CPU
12 EndGlobalSection
13 GlobalSection(ProjectConfigurationPlatforms) = postSolution
14 {658C8B7F-3664-4A95-9572-A3E5871DFC06}.Debug|Any CPU.ActiveCfg
15 {658C8B7F-3664-4A95-9572-A3E5871DFC06}.Debug|Any CPU.Build.0 =
16 {658C8B7F-3664-4A95-9572-A3E5871DFC06}.Release|Any CPU.ActiveC
17 {658C8B7F-3664-4A95-9572-A3E5871DFC06}.Release|Any CPU.Build.0
18 EndGlobalSection
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <Project ToolsVersion="14.0" DefaultTargets="Build" xmlns="http://schemas.m
3 <Import Project="$(MSBuildExtensionsPath)\$(MSBuildToolsVersion)\Microsof
4 <PropertyGroup>
5 <Configuration Condition="'$(Configuration)' == ''">Debug</Configurat
6 <Platform Condition="'$(Platform)' == ''">AnyCPU</Platform>
7 <ProjectGuid>{658C8B7F-3664-4A95-9572-A3E5871DFC06}</ProjectGuid>
8 <PropertyGroup>
9 <TypeLibGuid>{658C8B7F-3664-4A95-9572-A3E5871DFC06}</TypeLibGuid>
10 <AssemblyName>Rubus</AssemblyName>
11 <TargetFrameworkVersion>v4.0</TargetFrameworkVersion>
12 <OutputPath>bin\Debug</OutputPath>
13 <GenerateAssemblyInfo>true</GenerateAssemblyInfo>
14 <GenerateDocumentationFile>true</GenerateDocumentationFile>
15 <CopyLocalSatelliteAssemblies>true</CopyLocalSatelliteAssemblies>
16 <CopyLocalSymbols>true</CopyLocalSymbols>
17 <CopyLocalizableFiles>true</CopyLocalizableFiles>
18 <CopyLocalizableFiles>true</CopyLocalizableFiles>
19 <CopyLocalizableFiles>true</CopyLocalizableFiles>
20 <CopyLocalizableFiles>true</CopyLocalizableFiles>
21 <CopyLocalizableFiles>true</CopyLocalizableFiles>
```

GUID du projet C# modifiable en 2 secondes !!!

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS -> piratage de FireEye : les outils "RedTeam"

```
SafetyKatz.csproj AssemblyInfo.cs HackTool_MSIL_SAFETYKATZ_4.yar X
1 // Copyright 2020 by FireEye, Inc.
2 // You may not use this file except in compliance with the license. The license should have been
3 // received with this file. You may obtain a copy of the license at:
4 // https://github.com/fireeye/red-team-tool_countermeasures/blob/master/LICENSE.txt
5 rule HackTool_MSIL_SAFETYKATZ_4
6 {
7   meta:
8     description = "The TypeLibGUID present in a .NET binary maps directly to the ProjectGuid
9     found in the '.csproj' file of a .NET project. This rule looks for .NET PE files that
10    contain the ProjectGuid found in the public SafetyKatz project."
11   mds = "45736deb14f3a6e88b038183c23e597"
12   rev = 3
13   author = "FireEye"
14   strings:
15     $typeLibguid1 = "8347E81B-89FC-42A9-B22C-F59A6A572DEC" scil1 nocase wide
16   condition:
17     (uint16(0) == 0x5A4D and uint32(uint32(0x3C) == 0x00004550) and $typeLibguid1
18 }
```

master

Go to file Code

HarmJ0y Corrected namespace, moved compressed... on Aug 20, 2018

- SafetyKatz Corrected namespace, moved compress... 2 years ago
- .gitignore Create .gitignore with common VS exclusio... 2 years ago
- LICENSE initial commit 2 years ago
- README.md fix link 2 years ago
- SafetyKatz.sln initial commit 2 years ago

README.md

SafetyKatz

SafetyKatz is a combination of slightly modified version of @gentilkiwi's Mimikatz project and @subtee's .NET PE Loader.

First, the MiniDumpWriteDump Win32 API call is used to create a mindump of LSASS to C:\Windows\Temp\debug.bin. Then @subtee's PE Loader is used

```
SafetyKatz-master SafetyKatz Properties AssemblyInfo.cs
16 // Setting ComVisible to false makes the types in this assembly not visible
17 // to COM components. If you need to access a type in this assembly from
18 // COM, set the ComVisible attribute to true on that type.
19 [assembly: ComVisible(false)]
20
21 // The following GUID is for the ID of the typeLib if this project is exported
22 [assembly: Guid("8347e81b-89fc-42a9-b22c-f59a6a572dec")]
23
24 // Version information for an assembly consists of the following four values:
25 // Major Version
26 // Minor Version
27 // Build Number
28 // Revision
```

```
SafetyKatz-master SafetyKatz SafetyKatz.csproj
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <Project ToolsVersion="14.0" DefaultTargets="Build" xmlns="http://schemas.m
3 <Import Project="$(MSBuildExtensionsPath)\$(MSBuildToolsVersion)\Microsoft
4 <PropertyGroup>
5 <Configuration Condition="'$(Configuration)' == ''">Debug</Configurat
6 <Platform Condition="'$(Platform)' == ''">AnyCPU</Platform>
7 <ProjectGuid>{8347E81B-89FC-42A9-B22C-F59A6A572DEC}</ProjectGuid>
8 <OutputType>Exe</OutputType>
9 <AppDesignerFolder>Properties</AppDesignerFolder>
10 <Name>SafetyKatz</Name>
11 <AssemblyName>SafetyKatz</AssemblyName>
12 <TargetFrameworkVersion>v4.8</TargetFrameworkVersion>
13 <FileList>
14 </FileList>
15 </PropertyGroup>
16 <PropertyGroup Condition="'$(Configuration)' == 'Debug'>
17 <DebugSymbols>true</DebugSymbols>
18 <DebugType>full</DebugType>
19 <PlatformTarget>AnyCPU</PlatformTarget>
20 <ErrorReport>prompt</ErrorReport>
21 <WarningLevel>4</WarningLevel>
22 </PropertyGroup>
23 <PropertyGroup Condition="'$(Configuration)' == 'Release'>
24 <Optimize>true</Optimize>
25 <DebugSymbols>false</DebugSymbols>
26 <DebugType>none</DebugType>
27 <PlatformTarget>AnyCPU</PlatformTarget>
28 <ErrorReport>prompt</ErrorReport>
29 <WarningLevel>4</WarningLevel>
30 </PropertyGroup>
31 </PropertyGroup>
32 <ItemGroup>
33 <None Include="Properties\AssemblyInfo.cs" />
34 </ItemGroup>
35 </Project>
```

GUID du projet C# modifiable en 2 secondes!!!

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS -> piratage de FireEye : les outils "RedTeam"

```
https://github.com/SecureAuthCorp/impacket/blob/master/examples/wmiexec.py

112 class RemoteShell(cmd.Cmd):
113     def __init__(self, share, win32Process, smbConnection):
114         cmd.Cmd.__init__(self)
115         self._share = share
116         self._output = '\\\ + OUTPUT_FILENAME
117         self._outputBuffer = str('')
118         self._shell = 'cmd.exe /Q /c '
119         self._win32Process = win32Process
120         self._transferClient = smbConnection
121         self._pwd = str('C:\\')
122         self._noOutput = False
123         self.intro = '! Launching semi-interactive shell - Careful what you execute\n! Press help for extr
```

```
classRobustness.py HackTool_PY_ImpacketObfuscation_2.yar X
red_team_tool_countermeasures-master > rules > IMPACKETOBF (Wmiexec) > production > yar > HackTool

1 // Copyright 2020 by FireEye, Inc.
2 // You may not use this file except in compliance with the License. The License should have been receive
3 // https://github.com/fireeye/red_team_tool_countermeasures/blob/master/LICENSE.txt
4 rule HackTool_PY_ImpacketObfuscation_2
5 {
6     meta:
7         date_created = "2020-12-01"
8         date_modified = "2020-12-01"
9         description = "wmiexec"
10        md5 = "f3dd8aa567a01098a8a610529d892485"
11        rev = 2
12        author = "FireEye"
13    strings:
14        $s1 = "import random"
15        $s2 = "class WMIEXEC" nocase
16        $s3 = "class RemoteShell" nocase
17        $s4 = /[\\x09\\x20]{0,32}str\\(int\\(time\\.time\\(\\)\\)\\[\\x09\\x20]{0,32}-[\\x09\\x20]{0,32}random\\.rand
18        {0,32},[\\x09\\x20]{0,32}d{1,10}\\)\\)\\[\\x09\\x20]{0,32}\\+[\\x09\\x20]{0,32}str\\(uuid\\.uuid4\\(\\)\\)\\.sp
19        [\\x22\\x27]\\[\\0\\]/
20        $s5 = /self\\. _shell\\[\\x09\\x20]{0,32}=[\\x09\\x20]{0,32}[\\x22\\x27]cmd\\.exe\\[\\x09\\x20]{1,32}\\q[\\x09\\
21        / nocase
22    condition:
```

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS Hack 2.0

Piratage de SOLARWINDS -> piratage de FireEye : les outils "RedTeam"

The image illustrates a security analysis workflow for a file named `SharpView.exe`. The process starts with the file's location in a file explorer, followed by a checksum verification window showing its SHA1 hash: `F9881D2380363CB7B3D316BBF2BDE6C2D7089681`. This hash is then used to search for the file on VirusTotal, which shows it is detected by 35 engines. The file is then analyzed by FireEye, which identifies it as matching the rule `APT_HackTool_MSIL_MODIFIEDSHARVIEW_1`. The final step shows the rule's configuration in a YARA file, which includes a meta-section with a description and a strings section for the `TypeLibGUID`.

MSIL_MODIFIEDSHARVIEW_1 Modified !!?

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS

Hack 2.0

Extraire une clef maître Bitlocker

- Nécessite le code PIN ou... le mode “TPM-only” (sans code PIN)

<https://labs.f-secure.com/blog/sniff-there-leaks-my-bitlocker-key/>

Exfiltrer des données en Wifi... avec les ondes électromagnétiques des barrettes de RAM

- Amélioration de la technique existante nécessitant une antenne spécifique pour capter le signal
- Travaux par Mordechai Guri, spécialiste du domaine

<https://arxiv.org/pdf/2012.06884.pdf>

- Rappel (botconf 2015):

Method	Transmitter	Receiver	Direction*	Distance (m)	Rate (bit/s)
AirHopper	Display cable	FM receiver	Out	7	480
Ultrasonic	Speaker	Mic	In-Out	19,7	20
GSMem	RAM bus	GSM baseband	Out	5,5	2
GSMem	RAM bus	Dedicated equipment	Out	>30	100-1000
BitWhisper	CPU/GPU Heating system	HeatSensor	In-Out	0,4	0,002 (8 bits/hour)

* In: Data sent to the target

* Out : Data sent by the target

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS

Hack 2.0

Le code source d'outils de Nissan a fuité

- Stocké sur un git protégé par admin/a****n...
- Applications mobiles, applications de gestion d'approvisionnement, tools marketings, logistiques...
- Bibliothèque mobile interne Nissan
- Et bien d'autres !

<https://www.zdnet.com/article/nissan-source-code-leaked-online-after-git-repo-misconfiguration/>

Piratages, Malwares, spam, fraudes et DDoS

Publication

L'ANSSI publie un dossier sur Egregor...

- Qui/Comment s'en prémunir/TTP/IoC

<https://www.cert.ssi.gouv.fr/cti/CERTFR-2020-CTI-012/>

...et sa doctrine de détection pour les systèmes industriels

- Grandes briques des ICS, définition des périmètres/principes de la détection et segmentation.

<https://www.ssi.gouv.fr/guide/doctrine-de-detection-pour-les-systemes-industriels/>

Adobe stoppe enfin le support Flash Player !

- On est parti pour une longue transition

<https://www.adobe.com/products/flashplayer/end-of-life.html>

Pentest

Techniques & outils

SMB en WebAssembly

- Superbe travail de Skelsec
- Reste limité par la sandbox du navigateur
<https://webassembly.org/docs/security/>
- Communique avec des WebSocket, donc nécessite un “petit” proxy local ws2tcp
<https://twitter.com/SkelSec/status/1346517626026123268>



Besoin de savoir si des comptes sont potentiellement compromis dans Azure ? Utilisez “Sparrow”

- Script Powershell open-source publié par le CISA
- Permet d'investiguer sur des environnements Azure et Exchange
- Compile différentes informations des logs dans un CSV exploitable
<https://github.com/cisagov/Sparrow>

Capturer la mémoire avec un outil signé ?

- Utilisez Avast « AvDump.exe »
- Présent dans Metasploit
<https://github.com/rapid7/metasploit-framework/pull/14298>

Pentest Techniques & outils

Forensics : Est-ce que ce binaire est légitime ?

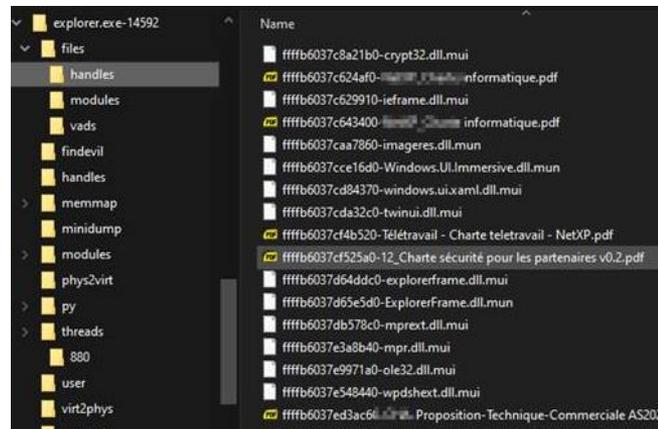
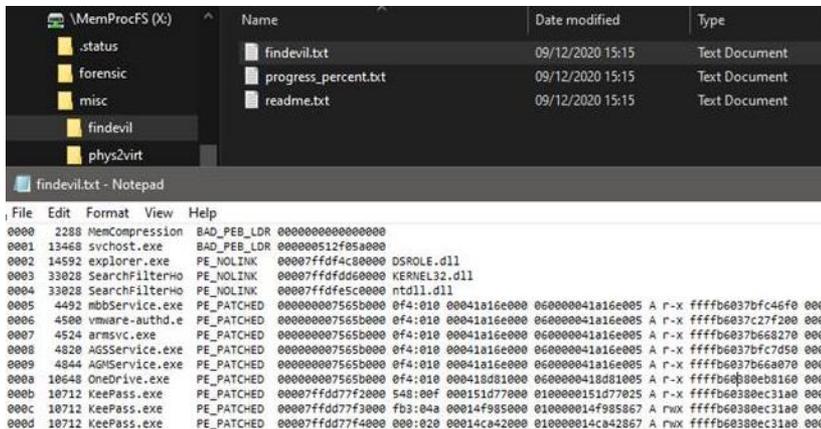
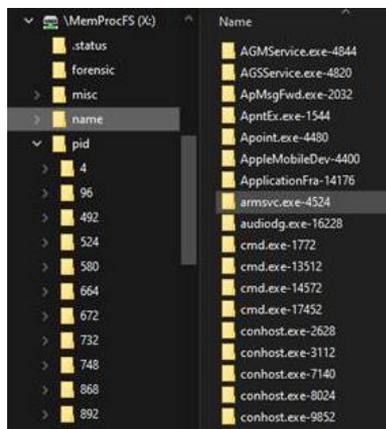
- Encyclopédie des binaires légitimes
- Hashs/Chemins connus/Metadatas/Signatures...

<https://strontic.github.io/xcyclopedia/intro>

MemProcFS ou l'analyse inforensique mémoire pour les presque nuls

- Présente une capture mémoire sous forme d'arborescence de fichiers

<https://github.com/ufrisk/MemProcFS>



Pentest Techniques & outils

Forensics : Est-ce que ce binaire est légitime ?

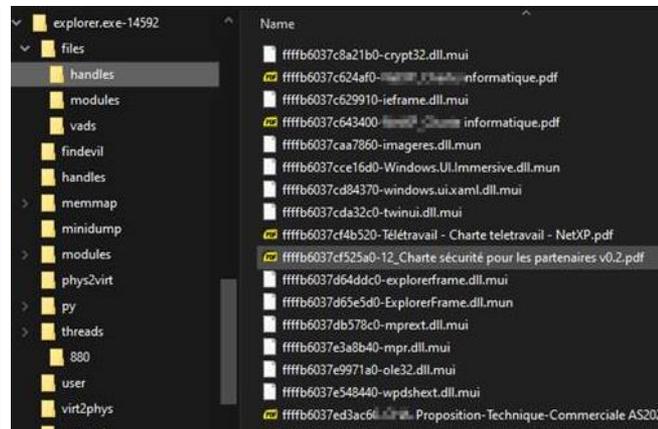
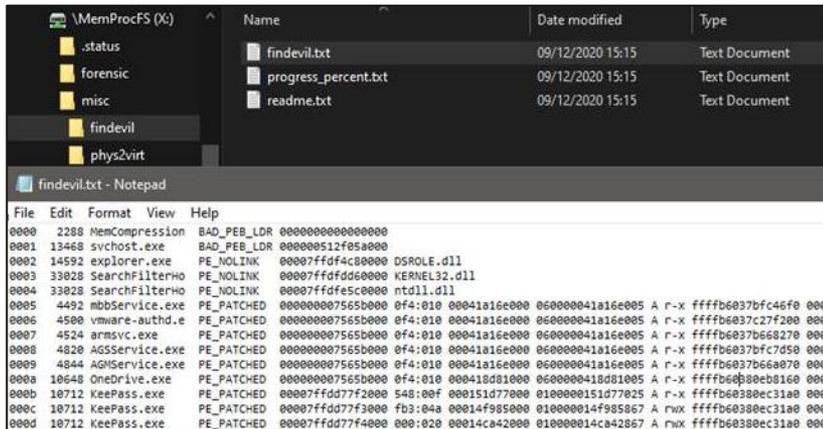
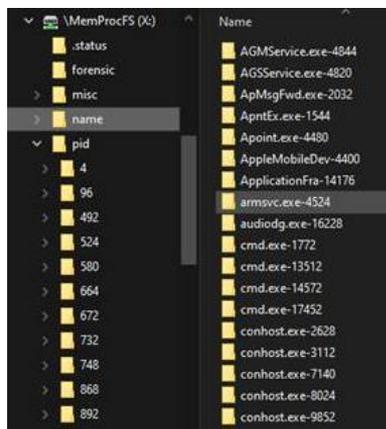
- Encyclopédie des binaires légitimes
- Hashs/Chemins connus/Metadatas/Signatures...

<https://strontic.github.io/xcyclopedia/intro>

MemProcFS ou l'analyse inforensique mémoire pour les presque nuls

- Présente une capture mémoire sous forme d'arborescence de fichiers

<https://github.com/ufrisk/MemProcFS>





Business et Politique

Corellium gagne sa bataille juridique contre Apple

- Procès dû à l'utilisation de la propriété intellectuelle d'Apple
- Jugé que l'utilisation permettait d'améliorer la sécurité des périphériques et que ceci ne constituait pas une infraction au copyright

<https://www.washingtonpost.com/technology/2020/12/29/apple-corellium-lawsuit/>



Coup double pour la CNIL contre les GAFAM

- 60m€ pour Google, 40m€ pour Google Irlande et 35m€ contre Amazon Europe
- Raison : Mise en place de cookies d'advertising sans avoir recueilli le consentement explicite de leurs utilisateurs

<https://www.cnil.fr/fr/tag/sanctions>



Whatsapp change ses conditions d'utilisation

- Hors Europe, obligation de partager toutes ses informations avec Facebook
<https://www.bleepingcomputer.com/news/security/whatsapp-share-your-data-with-facebook-or-delete-your-account/>
- En Europe, pas d'obligation ni de partage mais une convergence vers les services entreprises de Facebook
 - Ce n'est qu'une question de temps...
 - Mais c'est déjà fait, avec une première sanction de la commission Européenne
https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/fr/IP_16_4473
<https://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/2017/05/18/32001-20170518ARTFIG00072-la-commission-europeenne-sanctionne-facebook-d-une-amende-de-110-millions-d-euros.php>
https://www.lemonde.fr/pixels/article/2021/01/07/whatsapp-revoit-ses-conditions-d-utilisation-sur-le-partage-des-donnees-utilisateurs-avec-facebook_6065529_4408996.html
- Qu'attendez-vous pour migrer sur **Signal, Olvid, Telegram...** ?



L'auteur présumé de Locky relaxé de 13 chefs d'inculpation sur 14 par la justice Française

- Condamné uniquement pour blanchiment d'argent
- Manque de preuves pour l'associer à Locky

<https://cyberguerre.numerama.com/9371-les-victimes-sont-depitees-pourquoi-le-delibere-du-proces-de-mr-bitcoin-surprend.html>





Conférences

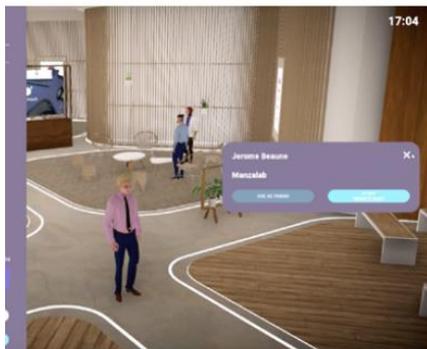
Conférences

Passée

- GreHack - en ligne, en novembre 2020 https://www.youtube.com/channel/UCXpdxLSDIJmgphPCRK9kR_Q
- Botconf - en ligne, en décembre 2020 <https://www.botconf.eu/botconf-2020/schedule/>

A venir

- FIC - Reporté en avril 2021 - présentiel et virtuel, version “Second Life”





Divers / Trolls velus

Divers / Trolls velus

Un membre du CA de l'OSSIR nommé pour être Général de brigade

- ...sur la liste d'aptitude pour être nommé (*me souffle une personne menaçante à képi* 😏)
- Félicitations à Eric

<https://lavoixdugendarme.fr/index.php/2020/12/08/le-cru-2021-des-generaux-de-gendarmerie/>



Divers / Trolls velus

Let's Encrypt et l'obsolescence programmée

- Expiration de la AC "DST Root CA X3" en septembre 2021
 - Remplacé par la "ISRG Root X1" depuis 2016
 - Les systèmes n'ayant plus de mise à jour depuis 2016 ne pourront pas accéder aux sites
 - Dont Android 7.1.2
- <https://lafibre.info/cryptographie/2021-lets-encrypt/>

Cellebrite peut déchiffrer les communications de Signal...

- **BFM** fait cette annonce choc
https://www.bfmtv.com/tech/l-entreprise-israelienne-cellebrite-est-capable-de-pirater-l-application-chiffree-signal_AN-202012150134.html
- Totalement fausse
<https://web.archive.org/web/20201210150311/https://www.cellebrite.com/en/blog/cellebrites-new-solution-for-decrypting-the-signal-app/>
 - Article modifié (alors qu'il n'y avait pas besoin)
- Cellebrite a "juste" adapté son outil de collecte pour:
 - Supporter la base de données locale Signal
 - Récupérer les secrets (locaux) pour déchiffrer les messages



Divers / Trolls velus

Quelle famille de vulnérabilités pour quel langage de programmation

- Les compilés ont problématiques de mémoire
- Les web ont des problématiques de traitement des entrées
- Python a des problématiques cryptographiques !!?

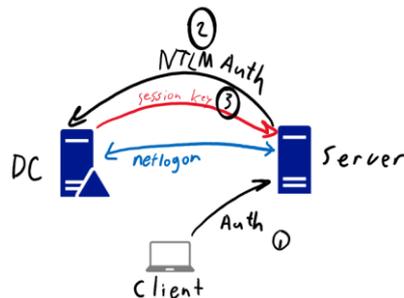
<https://www.veracode.com/blog/research/announcing-11th-volume-our-state-software-security-report>

	.Net	C++	Java	JavaScript	PHP	Python
1	Information Leakage 62.8%	Error Handling 66.5%	CRLF Injection 64.4%	Cross-Site Scripting (XSS) 31.5%	Cross-Site Scripting (XSS) 78.6%	Cryptographic Issues 35.0%
2	Code Quality 53.6%	Buffer Management Errors 46.8%	Code Quality 54.3%	Credentials Management 29.6%	Cryptographic Issues 71.6%	Cross-Site Scripting (XSS) 22.2%
3	Insufficient Input Validation 48.8%	Numeric Errors 45.8%	Information Leakage 51.9%	CRLF Injection 28.4%	Directory Traversal 64.6%	Directory Traversal 20.6%
4	Cryptographic Issues 45.9%	Directory Traversal 41.9%	Cryptographic Issues 43.3%	Insufficient Input Validation 25.7%	Information Leakage 63.3%	CRLF Injection 16.4%
5	Directory Traversal 35.4%	Cryptographic Issues 40.2%	Directory Traversal 30.4%	Information Leakage 22.7%	Untrusted Initialization 61.7%	Insufficient Input Validation 8.3%
6	CRLF Injection 25.3%	Code Quality 36.6%	Credentials Management 26.5%	Cryptographic Issues 20.9%	Code Injection 48.0%	Information Leakage 8.3%
7	Cross-Site Scripting (XSS) 24.0%	Buffer Overflow 35.3%	Cross-Site Scripting (XSS) 25.2%	Authentication Issues 14.9%	Encapsulation 48.0%	Server Configuration 8.1%
8	Credentials Management 19.9%	Race Conditions 30.2%	Insufficient Input Validation 25.2%	Directory Traversal 11.5%	Command or Argument Injection 45.4%	Credentials Management 7.2%
9	SQL Injection 12.7%	Potential Backdoor 25.0%	Encapsulation 18.1%	Code Quality 7.6%	Credentials Management 44.3%	Dangerous Functions 6.9%
10	Encapsulation 12.4%	Untrusted Initialization 22.4%	API Abuse 16.2%	Authorization Issues 4.0%	Code Quality 40.3%	Authorization Issues 6.8%

Divers / Trolls velus

ZeroLogon, il vous reste 28 jours...

- Le bulletin de Microsoft de février inclura le vrai correctif et le blocage
- Blocage des authentifications des systèmes anciens
- Suppression du support de la fonctionnalité temporaire « [FullSecureChannelProtection](#) »



RedHat arrête le support de CentOS

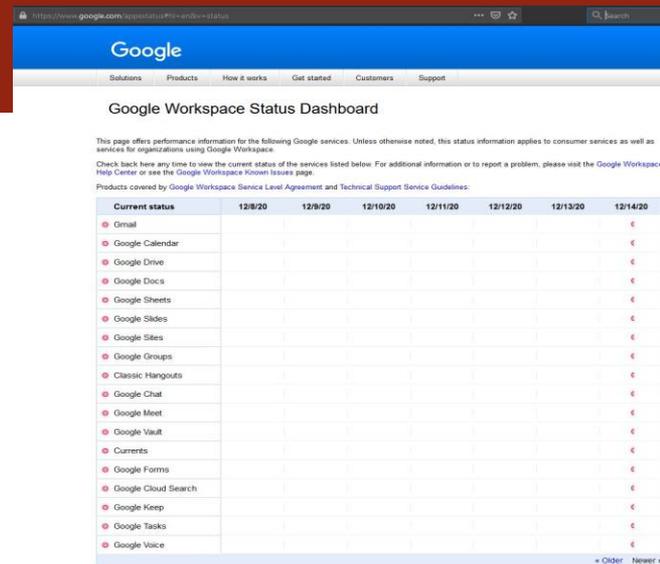
- Colère de la communauté
- Cela pourrait poser des problèmes pour certains éditeur (*les firewall Paloalto sont sous CentOS*)
<https://www.nextinpact.com/article/45141/red-hat-met-fin-a-centos-et-pousse-stream-colere-au-sein-communaute>

Divers / Trolls velus

Panne majeure chez Google

- Impactés : Gmail, mais aussi Google Agenda, Google Drive, Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Sites, Groupes, Hangouts, Chat, Meet, Vault, Currents, Formes, Cloud Search, Keep, Tasks, Voice, Google Discover ou encore Google Analytics ont été complètement inaccessibles. Tous les autres services majeurs de Google ont été touchés : Youtube, Youtube Music, Youtube TV, Discord, Classroom, Pokémon Go, Google Play, Nest, Google Home...

<https://www.linternaute.com/hightech/internet/2529866-panne-google-gmail-youtube-down-ce-lundi-14-decembre/>



The screenshot shows the Google Workspace Status Dashboard for December 14, 2020. The dashboard indicates that several services are currently down, marked with a red 'X' in the 'Current status' column. The affected services include Gmail, Google Calendar, Google Drive, Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Google Sites, Google Groups, Classic Hangouts, Google Chat, Google Meet, Google Vault, Currents, Google Forms, Google Cloud Search, Google Keep, Google Tasks, and Google Voice. The dashboard also provides a timeline of status changes from 12/8/20 to 12/14/20.

Current status	12/8/20	12/9/20	12/10/20	12/11/20	12/12/20	12/13/20	12/14/20
Gmail							X
Google Calendar							X
Google Drive							X
Google Docs							X
Google Sheets							X
Google Slides							X
Google Sites							X
Google Groups							X
Classic Hangouts							X
Google Chat							X
Google Meet							X
Google Vault							X
Currents							X
Google Forms							X
Google Cloud Search							X
Google Keep							X
Google Tasks							X
Google Voice							X

Les sites de rencontre



Tillie Kottmann

@antiproprietary

You can log into any user on any "Premier Dating Network" dating site (like for example [PoliceSingles.com](https://www.policesingles.com)) using the master password "Magic836475".

7:26 PM · Nov 11, 2020 · Twitter Web App

11 Retweets 5 Quote Tweets 52 Likes

Divers / Trolls velus

Leak Backup !!

https://twitter.com/orys_/status/1335647752823451648?s=11

Faillle sur votre site Boîte de réception x ⌵ 🖨 📧

Orys <baskovec.boris@gmail.com> jeu. 26 nov. 13:29 (il y a 10 jours) ☆ ↶ ⋮

À coordination, jean-claude [redacted]

Bonjour,

Je vous contacte pour vous avertir d'une faille sur votre site.

Un fichier de backup (sauvegarde) est disponible en public et indexé par Google.

Ce dernier permet de récupérer les identifiants de la base de données et une personne mal intentionnée pourrait supprimer l'intégralité du site ou y placer un virus.

L'adresse de la faille : [http://\[redacted\].fr](http://[redacted].fr)

Il faut au plus vite supprimer cette archive et rendre impossible l'accès à cette url.

Cordialement,

Boris

Coordination sam. 5 déc. 22:02 (il y a 20 heures) ☆ ↶ ⋮

À moi ▾

Bonjour,

je vous remercie pour votre alerte. Nous avons supprimé cette archive.

Par contre, nous avons un autre souci de sécurité en ce moment sur notre site.

Travaillez-vous dans le domaine de l'informatique? Nous cherchons quelqu'un pour nous aider.

Bien cordialement,

Jean-Claude [redacted] directeur
[redacted] île-de-France

Orys <baskovec.boris@gmail.com> 12:28 (il y a 6 heures) ☆ ↶ ⋮

À Coordination ▾

Bonjour,

Pas de problème pour l'alerte

Je travaille effectivement dans l'informatique (développeur)

Quel est votre soucis ? Je ne connais WordPress qu'un peu mais je peux peut être vous aider

A bientôt,

jean-claude [redacted] 17:56 (il y a 53 minutes) ☆ ↶ ⋮

À moi ▾

Bonsoir,

en fait, nous ne parvenons plus à accéder au tableau de bord de notre site depuis quelques jours. Le site reste visible, il n'y a rien d'altéré.

Notre mot de passe habituel est rejeté. Et malgré nos demandes, nous ne recevons pas de nouveau mot de passe par mail.

Cordialement, Jean-Claude

Orys <baskovec.boris@gmail.com> 18:34 (il y a 16 minutes) ☆ ↶ ⋮

À jean-claude [redacted] ▾

Bonsoir,

Il n'y a personne qui s'occupe de l'hébergement du site et de la technique ?

Pour gagner un peu de temps, j'ai récupéré vos identifiants de base de données et j'ai remis à zéro votre mot de passe. :P

Identifiant : [redacted]

Nouveau mot de passe : [redacted]

Cordialement,

Boris

⋮

Divers / Trolls velus

Promis, un dernier troll sur SolarWinds et on arrête !

<https://twitter.com/ffforward/status/1338785034375999491/photo/1>

Files and directories to exclude from antivirus scanning for Orion Platform products (AV exceptions and exclusions)

This article provides brief information on files, directories, and ports that should be excluded (AV Exceptions) from antivirus protection, GPO restrictions, and service accounts that should be added for optimal performance and to allow all Orion products access to required files. KB2124. Antivirus Exclusions, anti-virus exceptions, and exclusions.

First Published Date

12/4/2018 12:55 AM

Last Published Date

11/10/2020 12:41 PM

Overview

To run SolarWinds products more efficiently, you may need to exclude certain files, directories and ports from anti-virus protection and GPO restrictions. We also list the service accounts that should be added for optimal performance and to allow all Orion products to access to required files with required permissions.

Environment

- All Orion Platform products including:
 - Network Performance Monitor (NPM)

Cause

Anti Virus can cause file locking and application related issues such as polling related problems and web console issues.

Resolution

For SolarWinds products, to prevent possible application related issues, unexpected behaviour and performance related problems, at minimum you would need to consider excluding the following items from antivirus or security software that you install on your SolarWinds Primary, Additional, HA backup polling engines and any web servers that you run.

Directories

- Exclude whole folders, including subdirectories,
- Check the correct syntax for the above that your security software supports as not all may be \.
- Volume:\ is the volume you originally installed the product to.

Windows Server OS - 2019, 2016 (and 2012 R2 for old versions).

- Volume:\Inetpub\SolarWinds*
- Volume:\ProgramData\SolarWinds*
- Volume:\Program Files (x86)\Common Files\SolarWinds*
- Volume:\Program Files (x86)\SolarWinds*
- Volume:\Windows\Temp\SolarWinds*
- Volume:\ProgramData\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys*



Les Top arbitraires de l'année écoulée

Les Top arbitraires de l'année écoulée

2020, à nouveau l'année des **rançongiciels** dans la continuité de 2018 et 2019 ?

C'est à présent sûr, dans la continuité des années précédente :

- Emotet
 - Retour d'Emotet en Allemagne (Revue du 2020-01-14)
 - Emotet reste encore le botnet le plus selon un rapport de la société eSentire (Revue du 2020-02-11)
- Beaucoup de compromissions par le groupe Maze, qui a annoncé arrêter ses activités (Revue du 2020-11-10) :
 - **Maze** menace de publier 14 Gb de fichiers dérobés chez **Southwire** chaque semaine jusqu'à ce que la rançon soit payée (Revue du 2020-02-11)
 - Le groupe **Bouygues Construction** ciblé par le ransomware **Maze** (Revue du 2020-02-11)
 - ...
- Beaucoup de compromissions et de publications ou menaces de publications
 - Un opérateur **maritime** victime du ransomware **Ryuk** obligé d'interrompre son activité durant 30 heures (Revue du 2020-01-14)
 - Les pirates **Sodinokibi/REvil** commencent à publier des données de victimes qui refusent de payer (Revue du 2020-02-11)
 - Analyse du ransomware qui aurait touché **Honda** (Revue du 2020-07-07)
 - **MMA** victime d'un ransomware Hack par **Revil/Sodinokibi** (Revue du 2020-09-11)
 - Publication de 6Go de données **d'Umanis** après compromission (Revue du 2020-12-09)
 - **Software AG** victime du ransomware Clop (Revue du 2020-10-13)
- Certaines avec des abus de la part des défenseurs :
 - L'attaque informatique contre **Edenred** en cachait une autre (Revue du 2020-05-12)
- Avec des pertes conséquentes :
 - 50 millions d'euros de perte attendue pour **Sopra Steria** à la suite de l'attaque du rançongiciel **Ryuk** (Revue du 2020-12-09)

Et surtout l'année de **Cobalt Strike**, utilisé dans la grande majorité de ces attaques.

Les Top arbitraires de l'année écoulée

Heureusement, avec quelques bonnes nouvelles :

- Pendant six mois, des chercheurs en sécurité ont secrètement distribué un vaccin contre le virus **Emotet** à travers le monde
(*Revue du 2020-09-11*)
- Les développeurs du ransomware **Shade** mettent fin à leurs activités et publient 750 000 clés de déchiffrement (*Revue du 2020-05-12*)
- Heureusement, une belle opération des centaines d'arrestations à travers l'Europe (**Encrochat**)

Certaines de ces attaques utilisaient de la thématique COVID pour leur phishing (*Revue du 2020-05-12*).

Les Top arbitraires de l'année écoulée

En parlant du COVID, l'année **2020** fût celle du **Zoom-bashing**, avec ou sans raison ?

Beaucoup de trouvailles sur Zoom :

- Des comptes récupérés via du credential stuffing et mis en vente
- Les appels Zoom non chiffrés de bout en bout, AES 128 et non 256, Les identifiants de réunions sont prévisibles (Zoom Bombing)
(Revue du 2020-05-12)
- Prise de contrôle du système via deux vulnérabilités au sein de Zoom (Revue du 2020-06-09)

Mais ce n'est pas forcément mieux chez les autres

- Vulnérabilités Teams avec vol de session possible (Revue du 2020-05-12)
- Et même exécution de code (Revue du 2021-01-12)

Zoom vs les autres (de Charybde en Scylla ?)



Les Top arbitraires de l'année écoulée

2020, toujours l'année des **Fuites de données** dans la continuité des années passées ?

Fuites beaucoup trop nombreuses pour les lister 😊.

2020, toujours l'année des **Campagnes étatiques** dans la continuité des années passées ?

Toujours de nombreuses campagnes étatiques d'espionnage :

- Une campagne de cyber-espionnage cachée dans **Google Play** depuis 5 ans (Revue du 2020-05-12)
- Plusieurs attaques informatiques visant à dérober des données classifiées ont ciblé Israël et seraient l'œuvre de groupes associés à la **Corée du Nord** (Revue du 2020-09-11)
- Le cheval de Troie **Bandook** réapparaît dans de nombreuses campagnes liées à des intérêts étatiques, Dernière version observée était signée numériquement (Revue du 2020-12-09)

Avec des originalités concernant le passé 🧐:

- Découverte de l'existence d'une alliance nommée **Maximator** autour de la cryptographie et du renseignement d'origine électromagnétique (Revue du 2020-06-09)

Les Top arbitraires de l'année écoulée

2020, toujours l'année des **attaques originales ou 3.0** comme les années passées ?

Attaques toujours plus originales :

- Les vibrations des **ventilateurs** intégrés aux ordinateurs peuvent être exploitées pour exfiltrer des données *(Revue du 2020-05-12)*
- Platypus : Un nouveau RAPL sur les attaques par canaux auxiliaires sur la **consommation** du **CPU** *(Revue du 2020-12-09)*

Et de nouvelles vulnérabilités sur les composants ou micro-processeurs :

- Les processeurs **Intel** en proie à une nouvelle vulnérabilité : **Plundervolt** du composant SGX *(Revue du 2020-01-14)*
- Les processeurs **Intel** encore en proie à deux nouvelles vulnérabilités : **CacheOut/L1DES** et **VRS** *(Revue du 2020-02-11)*
- La sécurité de **Thunderbolt** de nouveau remise en question suite à la découverte de 7 nouvelles vulnérabilités *(Revue du 2020-05-12)*
- Un chercheur affirme pouvoir jailbreaker la dernière puce de sécurité **T2 d'Apple** *(Revue du 2020-10-13)*

2020, encore l'année des **compromissions de fournisseurs** (supply chain) pour toucher sa ou ses cibles ?

Toujours des attaques sur les fournisseurs ou sous-traitants visant des éditeurs et des dépôt de code/images... :

- 725 paquets malveillants découverts dans le dépôt **RubyGems** *(Revue du 2020-05-12)*
- La mise à jour d'une bibliothèque **JavaScript** impacte plus de 3 millions de projets *(Revue du 2020-05-12)*
- Un Russe accusé d'avoir voulu recruter un employé américain pour déployer un malware sur le réseau de **Tesla** *(Revue du 2020-09-11)*
- Retrait de quatre packages malveillants du gestionnaire de paquets **npm** *(Revue du 2020-11-10)*
- Compromission de **Solarwinds** *(Revue du 2021-01-12)*

Les Top arbitraires de l'année écoulée

2020, à nouveau l'année des **vulnérabilités majeures** ?

Vulnérabilité aux portées mondiales et critiques :

- **Curvecall** sur la crypto de Microsoft (CVE-2020-0601) permettant d'usurper une chaîne de certificats X.509 valide (Revue du 2020-02-11)
- Prise de contrôle du système via 2 vulnérabilités au sein de **SaltStack**, à distance et sans authentification (Revue du 2020-05-12)
- Prise de contrôle du système via 2 vulnérabilités au sein de l'application **Mail** d'Apple **iOS** (Revue du 2020-05-12)
- Une vulnérabilité critique chez **Apple** rapporte 100 000\$ à un chercheur sur la fonctionnalité "Se connecter avec Apple" (Revue du 2020-06-09)
- Encore une Prise de contrôle à distance via une vulnérabilité au sein **d'Apache Tomcat** (Revue du 2020-06-09)
- **SMBleed**, Permet de lire la mémoire non initialisé du noyau (Revue du 2020-07-07)
- **ZeroLogon** (CVE-2020-1459), annulation du mot de passe admin local d'un contrôleur de domaine (Revue du 2020-10-13)
- **BadNeighbour** (CVE-2020-1459) permet un déni de service à distance en IPv6 mais limité au réseau local (Revue du 2020-11-10)

Et toujours :

- Des centaines de vulnérabilités dans **Chrome** (toutes les revues)
- Des centaines de vulnérabilités chez **Cisco** (toutes les revues)
- Des centaines de vulnérabilités sur **Android** (toutes les revues)
- Et des dizaines sur **iOS** (toutes les revues)
- Des vulnérabilités sur les **antivirus** et sur les **produits de sécurité**
- Des vulnérabilités **Citrix**
- Des milliers de vulnérabilités chez Oracle :
 - Oracle, 334 vulnérabilités dont 43 critiques (score CVSS > 9.1) (Revue du 2020-02-11)
 - Oracle, 450 vulnérabilités dans 24 produits dont 286 critiques (Revue du 2020-05-12)
 - Oracle, 443 vulnérabilités dans 27 produits dont 70 critiques (Revue du 2020-07-07)
 - Oracle, 402 vulnérabilités dont une centaine critique (Revue du 2020-11-10)
 - ...

Les Top arbitraires de l'année écoulée

2020, une belle année pour la France-Cybersécurité ?

Avec de bonnes nouvelles dans les affaires :

- **CrowdSec** lève 1,5 M€ (Revue du 2020-11-10)
- **QuarksLab** lève 5 millions d'euros (Revue du 2020-07-07)
- **Tehtris** security leve 20 millions d'euros

Et des mauvaises

- Levée de fonds US de **Vade Secure** annulée (Revue du 2020-09-11)

Mais la France toujours à la pointe :

- **Isassy** en version 1.0.0, intégré à metasploit depuis (Revue du 2020-01-14)
- **PingCastle**, régulièrement mis à jour
- **Mimikatz**, régulièrement mis à jour
- **The Hive** 4.0-RC2, avec authentification forte à double facteur (MFA) (Revue du 2020-05-12)
- **Bento** 2020.5, kit d'outils pour du forensics (Revue du 2020-06-09)

Et toujours de belle publications :

- L'OSSIR et le CLUSIF publient un **guide** sur la **cybersécurité** à l'attention des **dirigeants** d'entreprises (Revue du 2020-02-11)
- L'ANSSI publie son rapport « **L'état** de la **menace rançongiciel** à l'encontre des entreprises et institutions » (Revue du 2020-02-11)
- Le groupe cybercriminel **SILENCE** fait l'objet d'un rapport de l'ANSSI (Revue du 2020-05-12)
- L'ANSSI publie un recueil de **points** de **contrôle** concernant la sécurité des annuaires **Active Directory** (Revue du 2020-06-09)
- L'ANSSI publie un rapport détaillé sur le groupe cybercriminel **TA505** (Revue du 2020-07-07)
- L'ANSSI et le ministère de la Justice publient un guide pour sensibiliser les entreprises et les collectivités aux rançongiciels (Revue du 2020-09-11)
- Retour de l'ANSSI sur le code malveillant **Dridex** (Revue du 2020-06-09)
- L'ANSSI publie un rapport sur le rançongiciel **Ryuk** (Revue du 2020-12-09)
- L'ANSSI publie la liste des 26 **métiers** de la **sécurité** (Revue du 2020-10-13)
- Le CERT-FR publie un document sur le cheval de Troie **Emotet** (Revue du 2020-11-10)

Les Top arbitraires de l'année écoulée

2020, une belle année pour la **Protection des données personnelles** ?

Une année avec quelques belles avancées :

- Nommée « California Consumer Privacy Act » of 2018 (**CCPA**), similaire au RGPD (Revue du 2020-01-14)
- La CNIL publie un guide **RGPD pour les développeurs** (Revue du 2020-02-11)
- La Cour **européenne** de justice **s'oppose** à la **collecte** massive des données de connexions Internet et téléphoniques par les États (Revue du 2020-10-13)
- Privacy Shield : l'Irlande demande à Facebook de cesser le transfert de données vers les États-unis (Revue du 2020-10-13)

Et quelques belles amendes :

- **Facebook** condamné au Brésil à une amende de 1,6 million de dollars dans le cadre de l'affaire Cambridge Analytica (Revue du 2020-01-14)
- **Facebook** condamnée à une amende 550 millions de dollars pour son utilisation de la reconnaissance faciale (Revue du 2020-02-11)
- Deux sociétés du groupe **Carrefour** sanctionnées par la CNIL pour un montant total de 3 millions d'euros (Revue du 2020-12-09)
- **Ticketmaster** UK écope d'une amende de 1,7 million d'euros suite à une fuite de données en 2018 (Revue du 2020-12-09)

Mais ces amendes sont souvent réduites en appel, ce qui limite fortement l'impact du RGPD :

- **British Airways** condamné à une amende de 20 millions £, initiale prévue à 200 millions £, baissée suite au covid-19 (Revue du 2020-11-10)

2020 est également l'année où globalement nous avons su nous réinventer, comme a pu le montrer **l'OSSIR** avec ses réunions en visioconférence.



Prochains rendez-vous de l'OSSIR

Prochaine réunion

- 9 février 2021... toujours en visio

After Work

- Pas avant 2021

**Bonne année 2021
à tous
et bonne santé 🙏**



Des questions ?

- C'est le moment !



OSSIR

Des idées d'illustrations ?

Des infos essentielles oubliées ?